Introducción a la teoría del tráfico y modelación del tráfico

Presentar los principios clave y aplicaciones prácticas para abordar problemas de congestión vial mediante la teoría y modelación del tráfico.

CONCEPTOS CLAVE

Teoría del tráfico vehicular:

- Estudio del comportamiento de los vehículos en las carreteras.
- Optimiza la movilidad y seguridad.

Modelación del tráfico:

- Uso de herramientas y técnicas para simular escenarios de tráfico.
- Proponer soluciones efectivas.

APLICACIONES PRÁCTICAS

Identificación de problemas:

- Análisis de congestión en puntos críticos.

Propuesta de mejoras:

- Diseño de estrategias operacionales.
- Reducción del impacto vial en proyectos específicos.

BENEFICIOS ESPERADOS

- Mejora en la fluidez del tráfico.
- Reducción en tiempos de viaje y emisiones.
- Optimización de la infraestructura vial existente.

CONCLUSIÓN

- Abordar retos complejos de movilidad.
- Contribuir al desarrollo de proyectos viales eficientes y sostenibles.

Autor: Manuel Silvera Lima

2025